CA1 IST1 -1988 E44

3 1761 11764

INDUSTRY PROFILE





Industry, Science and Technology Canada

Industrie, Sciences et Technologie Canada

Electrical Lighting and Wiring Products

Canadä

Regional Offices

Newfoundland

Parsons Building 90 O'Leary Avenue P.O. Box 8950 ST. JOHN'S, Newfoundland A1B 3R9 Tel: (709) 772-4053

Prince Edward Island

Confederation Court Mall Suite 400 134 Kent Street P.O. Box 1115 CHARLOTTETOWN Prince Edward Island C1A 7M8 Tel: (902) 566-7400

Nova Scotia

1496 Lower Water Street P.O. Box 940, Station M HALIFAX, Nova Scotia B3J 2V9 Tel: (902) 426-2018

New Brunswick

770 Main Street P.O. Box 1210 MONCTON New Brunswick E1C 8P9 Tel: (506) 857-6400

Quebec

Tour de la Bourse P.O. Box 247 800, place Victoria Suite 3800 MONTRÉAL, Quebec H4Z 1E8 Tel: (514) 283-8185

Ontario

Dominion Public Building 4th Floor 1 Front Street West TORONTO, Ontario M5J 1A4 Tel: (416) 973-5000

Manitoba

330 Portage Avenue Room 608 P.O. Box 981 WINNIPEG, Manitoba R3C 2V2 Tel: (204) 983-4090

Saskatchewan

105 - 21st Street East 6th Floor SASKATOON, Saskatchewan S7K 0B3 Tel: (306) 975-4400

Alberta

Cornerpoint Building Suite 505 10179 - 105th Street EDMONTON, Alberta T5J 3S3 Tel: (403) 495-4782

British Columbia

Scotia Tower 9th Floor, Suite 900 P.O. Box 11610 650 West Georgia St. VANCOUVER, British Columbia V6B 5H8 Tel: (604) 666-0434

Yukon

108 Lambert Street Suite 301 WHITEHORSE, Yukon Y1A 1Z2 Tel: (403) 668-4655

Northwest Territories

Precambrian Building P.O. Bag 6100 YELLOWKNIFE Northwest Territories X1A 1C0 Tel: (403) 920-8568

For additional copies of this profile contact:

Business Centre Communications Branch Industry, Science and Technology Canada 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

Tel: (613) 995-5771

ELECTRICAL LIGHTING AND WIRING PRODUCTS

1988

FOREWORD

In a rapidly changing global trade environment, the international competitiveness of Canadian industry is the key to survival and growth. This Industry Profile is one of a series of papers which assess, in a summary form, the current competitiveness of Canada's industrial sectors, taking into account technological and other key factors, and changes anticipated under the Canada-U.S. Free Trade Agreement. Industry participants were consulted in the preparation of the papers.

The series is being published as steps are being taken to create the new Department of Industry, Science and Technology from the consolidation of the Department of Regional Industrial Expansion and the Ministry of State for Science and Technology. It is my intention that the series will be updated on a regular basis and continue to be a product of the new department. I sincerely hope that these profiles will be informative to those interested in Canadian industrial development and serve as a basis for discussion

of industrial trends, prospects and

strategic directions.

Hobert Jac Calret

Minister

1. Structure and Performance

Structure

The electrical lighting and wiring products industry comprises manufacturers of lighting fixtures, light bulbs, wiring devices, and conduits and fittings. Some of these products are sold to both industrial and consumer markets.

The Canadian industry consists of approximately 240 establishments, located mostly in Ontario and Quebec, which employ some 11 500 people. It is dominated by subsidiaries of foreign multinationals (mainly U.S.-owned) established in Canada to service the domestic market, which at that time was protected from imports by high tariffs. Canadian-owned companies are involved in all product areas, but they are usually small compared to the foreign-owned subsidiaries, and were established to serve particular market niches.

In general, products tend to be mass-produced and low-cost, with little differentiation between manufacturers. Price is the major competitive factor, so the industry is continually seeking ways to reduce production costs. Some companies have installed semi-automated equipment to make their existing operations more efficient. Others have increased the volume output of some of their existing lines by rationalizing production between their Canadian and U.S. plants. This increased volume has justified the installation of more fully automated equipment and has reduced the unit cost of production even more.

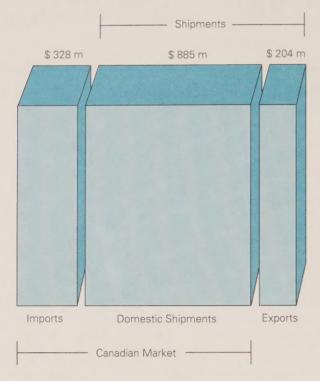
In 1987, the value of factory shipments of electrical lighting and wiring products was \$1089 million, of which \$204 million (19 percent) was exported, mostly to the United States. The same year, the volume of imports, mostly from the United States, totalled \$328 million and represented 27 percent of the Canadian market.

This industry can be divided into four sub-sectors: lighting fixtures, light bulbs, wiring devices, and conduits and fittings.

SELECTED TRADE STATISTICS BY SUB-SECTOR, 1987

	Lighting fixtures	Light bulbs	Wiring devices	Conduits & fittings	Total
Shipments (\$ millions) Exports	517	275	129	168	1089
(\$ millions)	42	66	82	14	204
Imports (\$ millions)	149	38	128	13	328
Canadian market (\$ millions)	624	247	175	167	1213
Exports as % of shipments	8	24	64	8	19
Imports as % of domestic market	24	15	73	8	27





Imports, Exports and Domestic Shipments

Lighting fixtures are manufactured for industrial, commercial and residential use by a large number of subsidiaries of foreign-owned (mostly American) multinationals, and by some smaller Canadian-owned companies. About 25 percent of fixtures are specialty items for residential and commercial markets, and are manufactured by smaller Canadian-owned firms. The value of total Canadian shipments of lighting fixtures in 1987 amounted to \$517 million, or about 47 percent of the industry's total. Of this amount, \$42 million, or eight percent was exported.

Light bulbs are produced principally by three large subsidiaries of foreign-owned multinationals for consumer and commercial markets. In 1987, Canadian light bulb shipments were valued at \$275 million, or some 25 percent of the industry's shipments. Of this amount, \$66 million, or 24 percent was exported.

Wiring devices are manufactured for the construction industry by a large number of companies, of which the major ones are U.S.-owned. In 1987, the value of wiring device shipments stood at \$129 million, of which \$82 million, or 64 percent was exported. Wiring devices enjoy the greatest amount of international trade, mainly because of the advanced degree of rationalization between Canadian subsidiaries and foreign parent operations.

Conduits and fittings are produced by small Canadian companies for the local construction industry market. They tend to be manufactured near their final market destinations, as they are heavy products which are relatively low in value. Therefore, little international trade exists in conduits and fittings. In 1987, total Canadian shipments amounted to \$168 million, or 15 percent of the industry's total. Exports of these products were worth \$14 million and represented eight percent of total shipments.

Performance

The economic performance of this industry is directly related to the level of activity in the residential, commercial and industrial construction industry. Over the past five years, the construction industry boom has boosted the value of shipments from \$680 million in 1982 to \$1089 million in 1987, an average annual increase of more than 10 percent.

Over the years, international trade activity has increased significantly. Imports as a percentage of the domestic market have increased from 22 percent in 1982 to 27 percent in 1987. At the same time, exports have risen from 13 to 19 percent of total industry shipments. This growth, however, has not been shared equally by all sub-sectors.

Wiring devices exports have increased from 18 percent of shipments in 1973 to 64 percent of shipments in 1987. At the same time, imports have risen from 41 percent to 73 percent of the domestic market. These changes reflect the ongoing production rationalization of wire devices between Canadian subsidiaries and their U.S. parents.

In the light bulb sub-sector, imports have risen from 10 percent of the domestic market in 1973 to 15 percent in 1987, because of market share loss to Asian imports. There has been no significant change in export and import percentages for the lighting fixtures and conduits and fittings sub-sectors between 1973 and 1987.

2. Strengths and Weaknesses

Structural Factors

Standard light fixtures (fluorescent lighting banks) have a relatively high weight-to-value ratio. As a result, this part of the industry is characterized by relatively high freight costs and little international trade. Competition, however, is intense, as the sub-sector is fragmented into a relatively large number of producers.

For specialty lighting fixtures, the key to competitiveness is product design and innovation. Products such as chandeliers and decorative glass fixtures must be aesthetically pleasing in order to sell. These are unique products which are less price-sensitive than standard products. Although designs by foreign-owned subsidiaries are generally copied from parent companies, Canadian-owned companies have been remarkably successful because of their design capabilities.



The light bulb sub-sector manufactures mature, standard products for an extremely price-competitive market. The key to competitiveness is the major capital investment for modern manufacturing equipment needed to increase production efficiency in high-volume production lines. Intense competitive pressures in the sub-sector have resulted in extensive worldwide rationalization in recent years, leading to numerous plant closures in the United States, Canada and Europe. Productivity tends to be lower in Canada than in the United States, because of the smaller domestic market. Canadian production lines have limited runs of several products instead of large runs of relatively few products.

Wiring devices are generally standard, lightweight, price- and volume-sensitive products. To be successful, a producer must be price-competitive, have effective distribution channels and established relationships with both distributors and contractors. In recent years, the increasing penetration of lower-priced imports has led to the rationalization of certain product lines between subsidiaries in Canada and their foreign parents.

Conduits and fittings are also generally mature, standard products. The keys to competitiveness in this sub-sector are price and effective channels of distribution. These are low-value, high-weight products that are sensitive to freight costs. They are usually manufactured locally in low volumes, relatively unaffected by tariffs and unchallenged by imports. As a result, this sub-sector has not had to adapt significantly to international competitive pressures.

Trade-related Factors

Canadian tariffs for most electrical lighting and wiring products range between zero and 13.5 percent, with the majority at 11.3 percent. U.S. tariffs are much lower, ranging from zero to 6.9 percent on most items (flashlight bulbs are an exception at 25 percent). European Community (E.C.) tariffs are levied at between 4.1 and 7.2 percent, while Japanese tariffs are even lower, at between 3.6 and 4.8 percent.

In general, Canada and the United States have similar standards. In some product lines such as fluorescent fixtures, however, U.S. and Canadian consumer preferences are sufficiently different to represent a significant barrier to exports. Another factor limiting trade is the relatively high cost of freight for many products. For example, lighting fixtures and certain wiring devices are heavy and bulky, while light bulbs are large-volume, low-value items.

The combined effect of standards and high weight-to-value ratios means that trade is predominantly with the United States. The only exceptions are some light bulb exports to countries which previously enjoyed the Commonwealth preference tariff, and some wiring device sales to the Caribbean (some Caribbean countries use North American electrical standards).



Employment ————

Total Shipments and Employment

* ISTC estimate for employment

The Canada-U.S. Free Trade Agreement (FTA) contains elements which will affect this industry. The most significant is the phasing out of all tariffs over a 10-year period beginning January 1, 1989. Another is the FTA "rules of origin," which stipulates that if 50 percent of the cost of manufacturing electrical products is incurred by either country, such products qualify for duty-free treatment. In addition, the two governments are endeavouring to make their respective standards more compatible, and in this way reduce their trade-inhibiting effects.

Technological Factors

In general, Canadian product technology is competitive with that of other countries. These products are, for the most part, mature, low-technology, low-cost items. Research and development (R&D) is, therefore, normally associated with the production processes rather than product development.

Although some sub-sectors have taken steps to improve production techniques (for example, the use of computer-controlled metal stamping equipment in the wiring devices sub-sector) production processes of Canadian firms are generally less automated than their U.S. competitors. In some sub-sectors, equipment currently used is second-hand — imports from modernized American plants. The use of computer-assisted design/computer-assisted manufacturing (CAD/CAM) in Canada is limited.



Other Factors

Most industry imports are from the United States. However, low-cost imports from Asia (especially Taiwan and the Republic of Korea) in market niches have approximately doubled between 1985 and 1987, and are an increasing concern for the Canadian industry. For example, 1987 imports of conventional incandescent light bulbs from the Republic of Korea rose to more than \$10 million in value — accounting for close to 30 percent of imports and about four percent of the Canadian market.

In this extremely competitive, price-sensitive market, competition against imports can be affected significantly by the relative value of the Canadian dollar against the currency of the exporting country.

3. Evolving Environment

While markets in Canada have expanded from the recessionary lows of 1982, average annual growth rates are expected to slow significantly between 1988 and 1992 because of an expected moderation in residential, commercial and industrial construction activity. Housing starts are expected to drop as a result of fewer families and the backlog of demand from the early 1980s that has been largely satisfied. While commercial and industrial construction activity may continue in selected geographical areas, it is generally considered to have peaked after four strong years.

Mirroring the long-term construction forecast, the demand for the products of this industry should grow at a modest rate. Overall shipments are expected to rise at a compound annual rate of between two and 2.5 percent during the 1988-92 period.

Over the longer term, electric light bulb production in Canada could be in jeopardy under the FTA. The North American industry is currently restructuring in response to competitive pressures. This process is expected to concentrate light bulb production among fewer facilities and establish more efficient, larger-scale production units. Production of electric bulbs by the two major U.S. subsidiaries in Canada is expected to be adversely affected in the longer term. Major new Canadian investments to maintain competitiveness are unlikely, particularly when Canadian market needs could be satisfied by a relatively small increase in U.S. production.

Canadian producers of wiring devices are also expected to encounter more competition from U.S. imports under the FTA. In all likelihood. this challenge will require substantial adjustment. particularly on the part of the U.S.-based subsidiaries currently manufacturing in Canada. Most production in this sub-sector consists of standard products such as light switches, electrical plugs, etc., for which economies of scale are important. To a large extent. Canadian producers are smaller and lack both the scale and production efficiencies of U.S.-based producers. Certain specialty products which already enjoy success in the U.S. market could benefit from improved market access. For trade in relatively simple products with high weight-to-value ratios such as junction boxes, the FTA is not likely to have any effect.

Conduit and fitting production in Canada is expected to neither benefit from increased export opportunities in the U.S. nor suffer from import competition in Canada. Markets tend to be regional, because of their extremely high weight-to-value ratio.

Canadian producers of residential and commercial "designer" lighting fixtures will probably benefit from improved access to the U.S. market. However, exports are not expected to increase significantly, as tariffs are not a major factor in the lighting fixtures sub-sector. Similarly, producers of specialty lighting such as high-intensity discharge, street and area lights are also expected to benefit from improved access to the U.S. market.

Canadian producers of standard industrial fixtures are expected to face increased competition from U.S. imports. While the relatively high weight of the product and different Canadian standards will tend to cushion the effects of tariff removal, imports from higher-volume U.S. lines can be expected to replace some Canadian production. Therefore, while Canadian exports to the United States may increase, they are not expected to offset incremental U.S. imports completely.



4. Competitiveness Assessment

The industry is generally characterized by mass-produced, low-cost products with relatively little product differentiation. Products are pricesensitive and must be produced in volume to reduce unit cost. Because of their primary focus on the limited Canadian market. Canadian-based companies generally cannot match the lower costs of the U.S. companies in the absence of tariff protection. One major exception is specialty lighting fixtures, for which attractive design and styling have resulted in a number of unique products which Canadian-owned companies are successfully exporting to the United States. The other exception is in conduits and fittings, which have a high weightto-value ratio. Differences in electrical standards, tariffs, and sensitivity to freight rates, make trade with countries outside of North America generally limited. A notable exception is the increased imports of some low-cost items from Asia.

The Canadian industry focuses largely on the domestic market. It manufactures limited quantities of many standard products with older production machinery and carries on relatively little R&D. If Canadian-based companies are to survive as viable international competitors, they need to focus on product specialization and rationalization, increase their levels of R&D and product design, and incorporate more automation and new technology into their manufacturing process.

For further information concerning the subject matter contained in this profile, contact:

Surface Transportation and Machinery Branch Industry, Science and Technology Canada Attention: Electrical Lighting and Wiring Products 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

(613) 954-3279

PR

THE SHEETING THE STILL	and the second of the second and the second of the second	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	atogra to a potential	COLUMN TO SERVICE STREET, STRE	onesonano parturato	LORGODIA DA PARTA DA PONTO DE LA COMPONIO	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE	TAKEN WE DEED AND DESCRIPTION
RINCIPAL STA	ATISTICS		SIC(s)	COVER	RED*: 3	331, 33	33, 339	2, 3399
		1973	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	Establishments	N/A	N/A	198	207	213	232	240e
	Employment	N/A	8 690	8 911	9 251	9 947	10 698	11 500 ^e
	Shipments (\$ millions)	295	680	696	806	903	1 003	1 089
RADE STATIS								
		1973	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	Exports (\$ millions)	40	90	112	159	183	190	204
	Domestic shipments (\$ millions)	255	590	584	647	720	813	885
	Imports (\$ millions)	77	164	203	259	280	317	328
	Canadian market (\$ millions)	332	754	787	906	1 000	1 130	1 213
	Exports as % of shipments	14	13	16	20	20	19	19
	Imports as % of domestic market	23	22	26	29	28	28	27
	Source of imports				U.S.	E.C.	Asia	Others
	(% of total value)			1981 1982 1983 1984 1985 1986	80 76 79 77 75 73	11 10 10 11 11	8 11 8 10 12 15	1 3 3 2 2 2
	Destination of exports (% of total value)				U.S.	E.C.	Asia	Others
				1981 1982 1983 1984 1985 1986	64 69 73 76 73 84	11 9 9 7 8 5	4 5 3 4 5	21 17 15 14 13

(continued)

REGIONAL DISTRIBUTION — Average over the last 3 years

	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairies	B.C.
Establishments – % of total	_	25	60	8	7
Employment – % of total	_	20	70	5	5
Shipments – % of totale		20	70	5	5

MAJOR FIRMS

Name	Ownership	Location of Major Plants
Cooper Industries (Canada) Inc.	American	Scarborough, Ontario
GTE Sylvania Canada Limited	American	Drummondville, Quebec
Lightolier Canada Inc.	American	Lachine, Quebec
Smith & Stone (1982) Inc.	American	Georgetown, Ontario
General Electric Canada Inc.	American	Oakville, Ontario
Fleck Manufacturing Inc.	Canadian	Tillsonburg, Ontario
Philips Electronics Ltd.	Dutch	London, Ontario
Clevemont Industries Ltd.	Canadian	Anjou, Quebec
Leviton Mfg. of Cda Ltd.	American	Montréal, Quebec
Columbia International Ltd.	Canadian	Longueuil, Quebec

^{*} SIC(s) on 1980 basis e ISTC estimate

N/A Not available

Note: Statistics Canada data have been used in preparing this profile.

Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto





S SETVED NIBLE

(Oin	stnO) nwotə	Georg	éricaine	ame	Smith & Stone (1982) Inc.
(DedèuD) enidas			éricaine	me	Lightolier Canada Inc.
Drummondville (Québec)			éricaine	me	GTE Sylvania Canada Ltée
Scarborough (Ontario)			éricaine	me	Cooper Industries (Canada) Inc.
Emplacement		elqm3	ètèirq	orq	moN
					891900
9	g	04	20	-	9(% nə) anoitibèqx∃
9	9	04	20	_	Emplois (en %)
L	8	09	55	_	Établissements (en %)
C'-8"	Prairies	Ontario	Québec	- Atlantique	
	(LIO) P	6 6 Cuébec) 10 (Onténo) 10 (Onténo) 10 (Onténo)	60 8 7 70 5 5 70 5 6 Emplacement Scarborough (Ontario) Drummondville (Québec)	25 60 8 7 20 70 5 5 20 70 5 5 50 70 5 70 50 70 6 70 50 70 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50 70 70 50	- 26 60 8 7 - 20 70 5 5 - 20 70 5 5 - 20 70 6 5 5 - 20 70 5 6 - 20 Fropriété - 20 70 6 6 - 20 8 - 20 8 - 20 8 - 20 8 - 20 8 - 20 8 - 20 8 - 20 8 - 20 9

Columbia International Limitée	enneibenes	(DedèuD) liueugnoJ
La Manufacture Leviton du Canada Ltée	enisairèms	(SedèuD) lsértnoM
Les Industries Clevemont Ltée	canadienne	(DədəuD) uojnA
Philips Electronics Ltd.	néerlandaise	(OintainO) nobnod
Fleck Manufacturing Inc.	canadienne	(OinstnO) grudnoslliT
Générale Électrique du Canada Inc.	américaine	Oakville (Ontario)
Smith & Stone (1982) Inc.	américaine	Georgetown (Ontario)
Lightolier Canada Inc.	américaine	(Québec)
GTE Sylvania Canada Ltée	américaine	Orummondville (Québec)
Cooper Industries (Canada) Inc.	américaine	Scarborough (Ontario)
moN	Propriété	Emplacement

e Estimations d'ISTC.

Les données utilisées dans ce profil proviennent de Statistique Canada.

^{*} Les montants indiqués sont exprimés en millions de dollars.

MATËRIEL D'ÉCLAIRAGE ET DE CÂBLAGE

PRINCIPALES STATISTIQUES

1							531	COMMERCIA
	680 l	1 003	808	908	969	089	967	*anoitibèqx3
-	11 200e	869 01	Z76 6	1976	1168	069 8	.b.n	, siolqm3
	240e	737	213	202	861	.b.n	.b.n	Établissements
	7891	9861	9861	1984	1983	1982	£761	

CTI 3331, 3333, 3392 et 3399 (1980)

SEVEREDONS

(% uə)			9861 9861 †861 8861 7861	78 EL 9L EL 69 79	9 8 7 6 6 1	453451	13 14 12 14 15
Destination des exportation	su			.UÀ	CEE	əisA	Autres
			9861 9861 7861 2861 7861	87 77 77 87 87 87 88	6 0 0 	8 8 01 21 61	3 3 3 1
Source des importations (en %)				.Uà	CEE	əisA	sərinA
/mportations (en % du marché intérieur)	23	77	56	57	58	28	7.2
Exportations (en % des expéditions)	ÞΙ	13	91	50	20	61	61
nairérieur	332	7 97	<i>L</i> 8 <i>L</i>	906	١ 000	1130	1213
*snoitstroqml	LL	t91	203	528	780	212	328
*səruəirətni anoitibəqx∃	522	069	1 89	Z†9.	720	813	988
*snoitstroqx3	07	06	711	69 l	183	061	204
	1973	1982	1983	786 l	9861	9861	۷861



Cette industrie canadienne est axée sur le marché intérieur. Elle fabrique en quantité limitée de nombreux produits courants au moyen d'un matériel ancien et fait peu de R-D. Si elles veulent maintenir leur compétitivité sur le plan international, les entreprises canadiennes devront se spécialiser, rationaliser leur production, accroître leurs activités de R-D et de conception de produits et automatiser davantage leurs installations.

Pour de plus amples renseignements sur ce dossier, s'adresser à :

Matériel du transport de surface et machinerie Industrie, Sciences et Technologie Canada Objet: Matériel d'éclairage et de câblage 235, rue Queen Ottawa (Ontario)

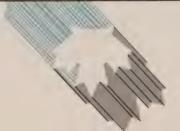
6478-496 (813) : (613)

KJY 0H2

Par contre, les fabricants canadiens d'appareils d'éclairage courants d'usage industriel verront s'intensitier la concurrence provenant des importations américaines. Le poids relativement élevé de ces produits et l'existence de normes différentes au Canada atténueront les effets de l'élimination des tarits, mais certains produits fabriqués en grande quantité aux États-Unis devraient remplacer une partie de la production canadienne. Par conséquent, la hausse des exportations vers les États-Unis ne suffira pas à compenser celle des importations provenant de ce pays.

4. Évaluation de la compétitivité

d'Asie en quantité croissante. saut pour certains articles à coût peu élevé, importés commerce avec des pays autres que les Etats-Unis, les tarits et les trais de transport élevés limitent le taible valeur. Les différences en matière de normes, conduites et raccords, qui sont volumineux et de leur présentation et de leur originalité, ainsi que les exportés avec succès aux Etats-Unis en raison de règle les appareils d'éclairage spéciaux, qui sont certaine protection douanière. Font exception à cette sociétés américaines sur le plan des coûts sans une ne peuvent-elles généralement pas concurrencer les sur le marché intérieur, de faible envergure, aussi unitaire. Les entreprises canadiennes sont axées fabriqués en grande quantité pour réduire le coût les prix sont importants, ces articles doivent être différant guère d'un fabricant à l'autre. Comme fabriqués en série, à coût unitaire peu élevé et ne Cette industrie se caractérise par ses produits



La demande des produits de cette industrie devrait connaître une évolution semblable et croître à un rythme modeste. Pour la période 1988-1992, les expéditions devraient augmenter à un taux annuel moyen de 2 à 2,5 p. 100.

Les fabricants canadiens de dispositifs américaine pour servir le marché canadien. antfirait d'augmenter légérement la production compétifivité est peu probable, d'autant plus qu'il massive de capitaux au Canada pour maintenir la américaines fabriquant des ampoules. Une injection les 2 principales filiales canadiennes de sociétés aurait à long terme des répercussions négatives sur et de plus grande envergure. Cette rationalisation l'établissement de centres de production plus rentables production entre un plus petit nombre d'usines et devrait en résulter une nouvelle répartition de la nord-américaine pour faire face à la concurrence. Il procède actuellement à une rationalisation à l'échelle production d'ampoules au Canada. Ce sous-secteur A long terme, l'Accord pourrait nuire à la

les boîtes d'extrémité. simples volumineux et de faible valeur comme brobablement pas le commerce des produits meilleur accès à ce marché.. L'Accord ne touchera sur le marché américain pourraient profiter d'un spéciaux qui connaissent déjà un certain succès des économies d'échelle. Quelques produits américaines et ne peuvent comme celles-ci réaliser sour de moindre envergure que les entreprises important. Bon nombre d'entreprises canadiennes lesquels les économies d'échelle jouent un rôle interrupteurs, les prises electriques, etc., pour pour la plupart des articles courants comme les d'importantes adaptations. Leurs produits sont de sociétés américaines, devront procéder à tabricants, et surtout les filiales canadiennes de libre-échange. Selon toute probabilité, ces importations américaines à la suite de l'Accord intensification de la concurrence livrée par les de câblage devraient eux aussi faire face à une

Quant a la fabrication des conduites et raccorda au Canada, elle ne devrait ni souffrir d'une plus forte pénétration des importations américaines, ni profiter d'un accroissement des débouchés aux États-Unis. Ce sous-secteur tend en effet à servir les marchés régionaux, car ses produits sont volumineux et ont une valeur peu élevée.

d'éclairage de luxe d'usage résidentiel ou commercial profiteront probablement d'un meilleur accès au marché américain. Ils ne devraient toutefois guère augmenter leurs exportations, car les tarifs ne jouaient pas un rôle important dans ce sous-secteur. Les fabricants d'appareils d'éclairage spéciaux, comme les lampes à décharge à haute intensité et les réverbères servant à l'éclairage des rues et des places publiques, devraient eux aussi bénéficier d'un meilleur accès au marché américain.

seupigolondəət sıuətəs T

En général, les techniques de tabrication canadiennes sont compétitives par rapport à celles des autres pays. La plupart des produits sont des articles courants de faible valeur dont la fabrication ne nécessite pas une technologie avancée. Par conséquent, la R-D porte sur les procédés de fabrication plutôt que sur la mise au point de nouveaux produits.

Certains sous-secteurs ont décidé d'améliorer

leurs techniques de production — ainsi, le soussecteur des dispositifs de câblage utilise maintenant du matériel de matriçage informatisé —, mais en général, les usines canadiennes sont moins automatisées que les usines américaines. Dans certains sous-secteurs, les fabricants utilisent actuellement du matériel usagé importé d'usines américaines qui ont été modernisées. Le matériel de conception et de fabrication assistées par ordinateur conception et de fabrication assistées par ordinateur est encore peu répandu au Canada.

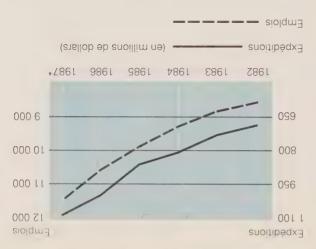
Autres facteurs

La plupart des importations proviennent des États-Unis. Cependant, dans certains créneaux, les importations bon marché en provenance d'Asie, surtout de Taiwan et de la Corée du Sud, ont presque doublé de 1985 à 1987, ce qui préoccupe de plus en plus cette industrie canadienne. Ainsi, en 1987, les importations d'ampoules de lampes à incandescence classiques en provenance de la Corée du Sud ont atteint 10 millions de dollars, représentant à elles seules près de 30 p. 100 des importations et à no du marché canadien.

extrêmement vive et où les prix sont très importants, le taux de change entre le dollar canadien et la devise du pays exportateur influe sur la capacité de soutenir la concurrence des importations.

3. Evolution de l'environnement

Même si le marché canadien s'est rattermi depuis la récession de 1982, les taux moyens de croissance annuels diminueront probablement de façon sensible de 1988 à 1992 par suite du ralentissement de la construction résidentielle, commerciale et industrielle. Le nombre de mises en chantier de logements devrait baisser, car le nombre de familles va en diminuant et le retard sur la demande qui s'était accumulé depuis le début des années 80 est presque entièrement comblé. Quant années 80 est presque entièrement comblé. Quant années 80 est presque entièrement comblé. Quant approprie de construction commerciale et industrielle, elle pourrait demeurer forte dans certaines régions, mais après 4 bonnes années, elle semble avoir atteint un sommet.



* Estimations d'ISTC pour les emplois.

En général, le Canada et les Etats-Unis appliquent des normes semblables. Cependant, dans le cas de certains produits comme les appareils fluorescents, les différences entre les préférences consommateurs canadiens et celles des consommateurs américains sont suffisamment prononcées pour constituer un obstacle de taille aux exportations. Les frais de transport limitent eux aussi le commerce entre les 2 pays pour beaucoup de produits. Par exemple, les appareils d'éclairage et certains dispositifs de câblage sont à la fois lourds et volumineux, tandis que les ampoules sont fabriquées en grande quantité et ont une faible valeur. Etant donné les normes et les dimensions en grande donné les normes et les dimensions

de ces produits volumineux et de faible valeur, le commerce extérieur s'effectue essentiellement avec les États-Unis, sauf pour les ampoules; ces dernières sont aussi exportées dans les pays qui offraient auparavant le tarif préférentiel du Commonwealth. Par ailleurs, certains dispositifs de câblage exportés dans des pays antillais utilisent les normes nord-américaines.

échange entre le Canada et les États-Unis touchent cette industrie. La plus importante est celle prévoyant l'élimination des tarifs d'ici 10 ans à compter du 1 el janvier 1989. Mentionnons également les règles d'origine qui stipulent que les produits électriques peuvent être admis en franchise si 50 p. 100 des coûts de fabrication de ces produits sont payés dans coûts de fabrication de ces produits sont payés dans l'un ou l'autre pays. De plus, les 2 gouvernements s'emploient à harmoniser leurs normes de façon à en s'emploient s'harmoniser leurs normes de façon à en atténuer les répercussions négatives sur le commerce.

Dans le cas des articles spéciaux, la compétitivité passe par la présentation et l'originalité des produits offerts. Pour bien se vendre, les lustres et les lampes , décoratives doivent plaire à l'œil. Pour ces produits uniques, le prix est moins important que pour les produits courants. Les filiales de propriété étrangère copient généralement les modèles de leur société mère, alors que les entreprises sous contrôle canadien offrent des modèles originaux qui ont connu jusqu'ici un succès notable.

Les dispositifs de câblage sont des produits en petits lots plutôt que peu d'articles en grands lots. chaînes de production fabriquent beaucoup d'articles envergure du marché intérieur. Au Canada, les Canada qu'aux Etats-Unis à cause de la faible productivité est généralement moins élevée au Etats-Unis, au Canada et en Europe de l'Ouest. La à entraîné de nombreuses termetures d'usines aux vaste rationalisation dans le monde entier, ce qui secteur fait l'objet depuis quelques années d'une Ffaut donné l'intensité de la concurrence, ce sousdu rendement des chaînes de production en série. fabrication ultramoderne nécessaire à l'accroissement d'investir massivement pour acquérir le matériel de La compétitivité dépend surtout de la capacité un marché où les prix sont extrêmement importants. entreprises fabriquent des produits courants pour

courants et légers pour lesquels le prix et le volume de production sont importants. Pour s'imposer, un fabricant doit offrir des prix compétitifs, disposer de réseaux de distribution efficaces et entrepreneurs. Ces dernières années, la pénétration croissante des importations meilleur marché a entraîné une rationalisation de certaines gammes de produits entre les filiales canadiennes et leur société mère. Ouant aux conduites et raccords, il s'agit de

produits courants. Dans ce sous-secteur, le prix et l'efficacité des réseaux de distribution sont les principaux facteurs de la compétitivité. Les produits de faible valeur et très lourds coûtent cher à transporter. Ils sont fabriqués localement en petite quantité et ne subissent guère la concurrence des importations, quels que soient les tarifs. Aussi ce sous-secteur n'a-t-il pas eu à s'adapter à l'évolution du marché international.

Facteurs liés au commerce

Le Canada trappe la plupart des produits importés de tarifs variant de 0 à 13,5 p. 100, la majorité s'élevant à 11,3 p. 100. Les tarifs américains sont beaucoup moins élevés, oscillant entre 0 et 6,9 p. 100 pour tous les produits sauf les ampoules pour lampe de poche, assujetties à un tarif de 25 p. 100. La CEE impose des tarifs variant de 4,1 à 7,2 p. 100 et le Japon, des tarifs encore plus bas oscillant entre 3,6 et 4,8 p. 100.



dont 14 millions, ou 8 p. 100, en exportations. 15 p. 100 des expéditions totales de cette industrie, expéditions étaient de 168 millions de dollars, soit très limité dans ce sous-secteur. En 1987, les est peu élevée. Le commerce extérieur est donc marché, car il s'agit de produits lourds dont la valeur usines sont généralement situées non loin de leur pour les marchés locaux de la construction. Les fabriqués par de petites entreprises canadiennes Quant aux conduites et raccords, ils sont

Rendement

Au cours des ans, le commerce extérieur s'est de 10 p. 100. soit un taux moyen de croissance annuel de plus de 680 à 1 089 millions de dollars de 1982 à 1987, les expéditions de cette industrie, qui sont passées une forte expansion depuis 5 ans, ce qui a stimulé industrielle. Or, le secteur de la construction connaît de la construction résidentielle, commerciale et est directement lié au niveau d'activité du secteur Le rendement économique de cette industrie

De 1973 à 1987, la part des exportations sons-sectents. toutefois pas profité de la même taçon à tous les passait de 13 à 19 p. 100. Cette croissance n'a exportations dans les expéditions de cette industrie montée de 22 à 27 p. 100, tandis que la part des marché canadien détenue par les importations est accru sensiblement. De 1982 à 1987, la part du

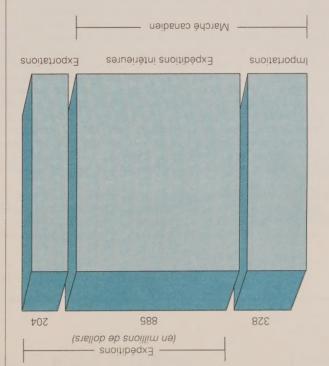
societes meres americaines. la production entre les filiales canadiennes et les changements résultent de la rationalisation de elle aussi, montant de 41 à 73 p. 100. Ces importations sur le marché intérieur a augmenté accrue, passant de 18 à 64 p. 100, mais la part des dans les expéditions de dispositifs de câblage s'est

meme periode. expéditions n'ont à peu près pas changé pendant la marché intérieur et celle des exportations dans les conduites et raccords, la part des importations sur le sons-sectent des appareils d'éclaitage et celui des pénétration des articles provenant d'Asie. Dans le de 10 à 15 p. 100 de 1973 à 1987, en raison de la des importations sur le marché intérieur est passée Dans le sous-secteur des ampoules, la part

2. Forces et faiblesses

Facteurs structurels

grand nombre de tabricants. tragmentation de ce sous-secteur, qui compte un loutefois, la concurrence reste vive, étant donné la assez élevés et se livre peu au commerce extérieur. sous-secteur doit faire face à des frais de transport rapport à leur valeur marchande. Par conséquent, ce appareils fluorescents, sont relativement lourds par res appareils d'éclairage courants, soit les



intérieures. 387 - Importations, exportations et expéditions

Les ampoules, destinées aux marchés 8 p. 100, en exportations. totales de cette industrie, dont 42 millions, ou 51 / millions de dollars, soit 4/ p. 100 des expéditions 1987, les expéditions de ce sous-secteur atteignaient bont les marchés résidentiel et commercial. En de petites entreprises de propriete canadienne appareils sont des articles spéciaux fabriqués par sons confrole canadien. Environ 25 p. 100 de ces que par quelques entreprises de moindre envergure multinationales étrangères, surtout américaines, ainsi sont fabriqués par un grand nombre de filiales de usages industriels, commerciaux et résidentiels, Les appareils d'éclairage, destinés à des

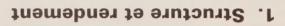
en exportations. de cette industrie, dont 66 millions, ou 24 p. 100, de dollars, soit 25 p. 100 des expéditions totales En 1987, les expéditions s'élevaient à 275 millions par 3 grandes filiales de multinationales étrangères. résidentiel et commercial, sont fabriquées surtout

américaines y est tres poussee. entre les filiales canadiennes et les societes meres important, car la rationalisation de la production sectent due le commerce extérieur est le plus 64 p. 100, en exportations. C'est dans ce sousa 129 millions de dollars, dont 82 millions, ou américaine. En 1987, les expéditions se chiffraient d'entreprises dont les principales sont de propriété le secteur de la construction par un grand nombre Les dispositifs de câblage sont fabriqués pour

NDUSTRI

DE CABLAGE MATERIEL D'ÉCLAIRAGE

8861



Structure

produits sont vendus aussi bien sur le marché industriel que sur le marché que de conduites et de raccords utilisés dans l'éclairage. Certains de ces fabricants d'appareils d'éclairage, d'ampoules, de dispositifs de câblage ainsi L'industrie canadienne du matériel d'éclairage et de câblage regroupe les

alors des importations par des tarits élevés. Les entreprises de propriété américaines, fondées à l'origine pour servir le marché canadien, protégé Elle est dominée par des filiales de multinationales étrangères, surtout principalement en Ontario et au Québec, emploie quelque 11 500 personnes. Cette industrie canadienne, qui comprend environ 240 entreprises situées

sans cesse à réduire les coûts de production. Certaines entreprises se principal facteur influant sur la compétitivité, aussi cette industrie cherche à l'autre, sont fabriqués en grande quantité et à faible coût. Le prix est le En général, les produits de cette industrie, qui varient peu d'un fabricant comparativement aux filiales de sociétés étrangères. tontes les catégories de produits, mais sont généralement de taible envergure canadienne, établies pour servir certains créneaux, sont présentes dans

En 1987, cette industrie a expédié pour 1 089 millions de dollars de automatisé et réduit encore davantage les coûts unitaires de fabrication. parese de la production a justifié la mise en place de matériel entièrement articles en rationalisant leurs installations canadiennes et américaines. Cette leurs installations, tandis que d'autres ont augmenté la production de certains sont dotées de matériel semi-automatisé pour accroître le rendement de

Cette industrie se divise en 4 sous-secteurs : les appareils d'éclairage, les se sont élevées à 328 millions, soit 27 p. 100 du marché intérieur. Unis. La même année, les importations, provenant principalement de ce pays, produits, dont 204 millions, soit 19 p. 100, ont été exportés, surtout aux Etats-

ampoules, les dispositifs de câblage et les conduites et raccords.

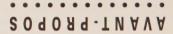
REPARTITION DES STATISTIQUES COMMERCIALES — 1987

Appareils

77	8	23	91	24	intérieur)
					(en % du marché
					Importations
61	8	79	74	8	(en % des expéditions)
					Exportations
1213	491	941	747	624	Marché intérieur*
328	13	128	38	67l	*snoitstions*
204	71	78	99	72	Exportations*
680 L	891	179	275	219	*snoitibàqx3

d'éclairage Ampoules de cablage et raccords lotal

Dispositifs Conduites

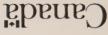


industriels visés. consultation avec les secteurs Ces profils ont été préparés en l'Accord de libre-échange. surviendront dans le cadre de pointe, et des changements qui Lapplication des techniques de compte de tacteurs cles, dont industriels. Ces évaluations tiennent competitivité de certains secteurs évaluations sommaires de la seue de documents qui sont des dans ces pages fait partie d'une internationale. Le profil présenté de soutenir la concurrence pour survivre et prospérer, se doit dynamique, l'industrie canadienne, des échanges commerciaux et leur Etant donné l'évolution actuelle

de l'industrie. et l'orientation stratégique aur l'évolution, les perspectives servent de base aux discussions du Canada intéresse et qu'ils cenx dne l'expansion industrielle dne ces biotils soient utiles à tous nouveau ministère. Je souhaite reront partie des publications du seront mis à jour régulièrement et lechnologie. Ces documents chargé des Sciences et de la régionale et du ministère d'Etat de l'Expansion industrielle la lechnologie, fusion du ministère de l'Industrie, des Sciences et de sout prises pour créer le ministère moment meme ou des dispositions Cette série est publiée au

but of a fetert

Ministre



Les montants indiqués sont exprimés en millions de dollars.

régionaux Bureaux

Colombie-Britannique

Tél.: (604) 666-0434 8H9 89A (Colombie-Britannique) VANCOUVER 650, rue Georgia ouest C.P. 11610 9e étage, bureau 900 Scotia Tower

Luckon

Tél.: (403) 668-4655 7.71 YIX WHITEHORSE (Yukon) bureau 301 108, rue Lambert

(Territoires du Nord-Ouest) *AEFFOMKNILE* Sac postal 6100 Precambrian Building

Territoires du Nord-Ouest

161: (403) 920-8968

X1A 1C0

0044-9/6 (908): 191 21K 0B3 SASKATOON (Saskatchewan) 6e étage 105, 21e Rue est

Alberta

78/4-964 (204): 191 127 323 EDMONTON (Alberta) pureau 505 101/9, 105e Rue Cornerpoint Building

Québec

HTZ 1E8 MONTREAL (Québec) C.P. 247 bureau 3800 800, place Victoria Tour de la Bourse

Ontario

Tél.: (416) 973-5000 AAI LƏM (Ontario) OTNOROT 4e étage 1, rue Front ouest Dominion Public Building

Tél.: (514) 283-8185

Manitoba

Tél.: (204) 983-4090 R3C 2V2 WINNIPEG (Manitoba) C.P. 981 pnkeau 608 330, avenue Portage

Saskatchewan

Nouveau-Brunswick

161: (902) 426-2018

(Mouvelle- Ecosse)

C.P. 940, succ. M

Nouvelle-Ecosse

Tél.: (902) 566-7400

(Ile-du-Prince-Edouard)

Confederation Court Mall

Ile-du-Prince-Edouard

ST. JOHN'S (Terre-Neuve)

Tél.: (709) 772-4053

90, avenue O'Leary

Parsons Building

Terre-Neuve

CHARLOTTETOWN

1496, rue Lower Water

B37 5A6

XA7IJAH

C1A 7M8

C.P. 1115 pareau 400

P1B 3R9

C.P. 8950

134, rue Kent

0049-738 (909): 191 EJC 8b6 (Nonveau-Brunswick) MONCTON C.P. 1210 770, rue Main

901E U4

1449-966 (819): 191

(OITAWA (Ontario) uaann ans 'ggz

Technologie Canada industrie, Sciences et

communications

Direction générale des

Centre des entreprises

de ce profil, s'adresser au :

Pour obtenir des exemplaires

SHO ALX

Canada

Matériel d'éclairage et de câblage

Industrie, Sciences et Technologie Canada

Industry, Science and Technology Canada

DE L'INDUSTRIE

P R O F I L